

Solutions fondées sur la nature

pour lutter contre les risques d'inondation dans les communautés côtières



CCE

Résumé des obstacles et des possibilités



« L'adoption et la mise en œuvre des SFN sont limitées par les données manquantes et les obstacles liés à la détermination, à l'évaluation et à l'exploitation efficaces des avantages connexes. »

En 2021, la Commission de coopération environnementale (CCE) a lancé un projet visant à soutenir l'adoption des solutions fondées sur la nature (SFN) pour gérer les risques d'inondation dans les communautés côtières du Canada, du Mexique et des États-Unis.

Le lancement du projet s'est fait au moyen d'une série d'ateliers qui ont réuni 95 spécialistes issus du milieu universitaire, du secteur privé, de gouvernements et d'organisations non gouvernementales de toute l'Amérique du Nord. Au cours de ces séances, les spécialistes ont généré des idées et cerné des lacunes dans les données, les obstacles et les possibilités relativement :

- à l'évaluation et la réalisation des avantages connexes des SFN;
- au suivi de l'efficacité des SFN;
- à l'adaptation des infrastructures existantes au moyen des SFN.

Après les ateliers, un ensemble de quatre documents d'orientation sur les SFN a été élaboré, couvrant les thèmes des avantages connexes, de l'adaptation des infrastructures existantes et du suivi de l'efficacité et des méthodes. Ces rapports déterminent les possibilités et les obstacles et les regroupent en quatre catégories interconnectées : sociaux, techniques, environnementaux et institutionnels.

68

possibilités pour écarter les obstacles à l'adoption des SFN ont été établies dans les documents d'orientation.

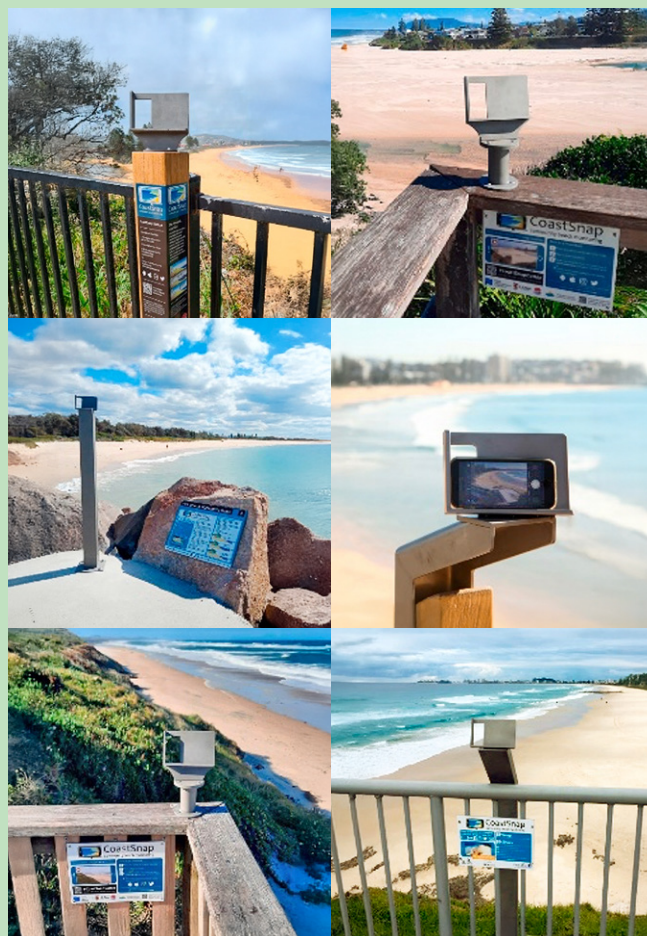
Suivi communautaire des plages avec CoastSnap

CoastSnap utilise la science participative pour surveiller les côtes et combler les lacunes en matière de données de suivi.

CoastSnap (et d'autres initiatives semblables) peut s'intégrer dans les programmes de suivi afin de renforcer la mobilisation et l'adhésion du public, et d'orienter la gestion adaptative.

Les initiatives de science participative peuvent contribuer à réduire les obstacles sociaux et techniques.

Suppression des obstacles sociaux et techniques



Obstacles

Les documents d'orientation font état de nombreux obstacles à la réalisation des avantages connexes, à l'adaptation des infrastructures existantes à l'aide des SFN et au suivi de l'efficacité des SFN.

Obstacles sociaux

- Manque de connaissances
- Intégration insuffisante des connaissances traditionnelles, autochtones et locales
- Perception des SFN comme fournissant une protection insuffisante



Obstacles environnementaux

- Variabilité saisonnière et à long terme
- Incertitude quant aux effets des changements climatiques
- Temps nécessaire d'établissement des systèmes naturels
- Résilience variable aux effets des changements climatiques



Obstacles institutionnels

- Manque de financement
- Méconnaissance des avantages connexes des SFN par les gouvernements
- Absence de mesures incitatives ou d'obligations légales
- Prioriser la planification à court terme dans le cadre des programmes existants
- Conflits entre les exigences des autorités compétentes ou des organisations



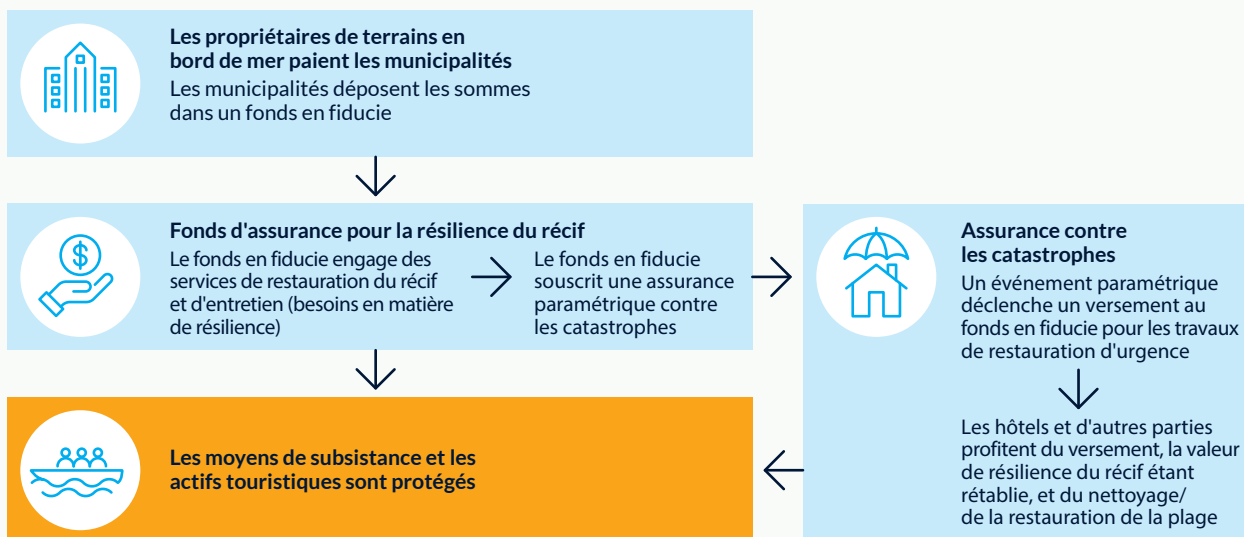
Obstacles techniques

- Manque de conseils techniques et de formation
- Données incomplètes ou manquantes
- Doutes quant aux outils de prévision
- Nécessité de faire appel à des experts de diverses disciplines
- Contraintes de conception à cause de l'espace physique limité



Surmonter les obstacles financiers

Récif méso-américain : garantir le financement à long terme grâce à l'assurance



Le gouvernement de l'État de Quintana Roo (Mexique), en collaboration avec l'industrie du tourisme, *The Nature Conservancy* (TNC), la *Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas* (Commission nationale des aires naturelles protégées), des scientifiques locaux, des membres de la collectivité et le secteur de l'assurance, a créé le régime d'assurance *Coastal Management Trust* (Fonds pour la gestion côtière).

Ce régime d'assurance finance une équipe hautement compétente de membres de la communauté, connue sous le nom de *Reef Brigades* (Brigade des récifs), qui est responsable de l'évaluation et de la réparation des dommages causés aux récifs par les tempêtes. Elle aide aussi à surmonter les problèmes de financement à long terme liés aux réparations.

Possibilités et orientations futures

Les documents d'orientation proposent de nombreuses possibilités de réduire ou d'écarter les obstacles.

Possibilités sociales

- Établir une communauté de pratique composée d'experts de plusieurs disciplines, dans plusieurs régions.
- Concevoir des initiatives de science participative afin de mobiliser davantage la communauté et d'accroître sa confiance et son adhésion.



Possibilités environnementales

- Adapter les prévisions climatiques mondiales et nationales à l'échelle locale.
- Encourager et mettre en lumière les études de cas présentant des résultats à long terme.



Possibilités institutionnelles

- Simplifier les procédures de délivrance de permis pour la construction, le suivi et la gestion adaptative des SFN.
- Exiger la comparaison de plusieurs approches (dont les SFN et l'approche consistant à ne rien faire).



Possibilités techniques

- Élaborer et reconnaître des normes techniques et des lignes directrices précises.
- Créer une base de données centralisée pour héberger et diffuser les données et l'information.
- Renforcer les capacités en matière de technologies émergentes comme le suivi à distance.



Possibilités clés

- ✓ Exiger des équipes de projet qu'elles s'engagent à diffuser les données, même en cas d'échec.
- ✓ Établir des voies de financement pour soutenir le suivi à long terme, la gestion adaptative, l'évaluation des avantages connexes et l'adaptation.
- ✓ Résoudre les conflits entre les règlements des organisations et des autorités compétentes.
- ✓ Fournir une formation technique sur le suivi, les avantages connexes et l'adaptation des infrastructures existantes à l'aide des SFN afin de renforcer les capacités.



La gestion adaptative en action

Construction de dunes hybrides à Cardiff State Beach
Comté de San Diego, en Californie

Winters et coll., 2021